ブラックダイヤモンド ローター
取扱説明書

※本製品をお使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。

⚠警　告

本製品はロッククライミング及び登山以外の用途には使用できません。ロッククライミング及び登山は危険を伴う行為です。そのことを事前に理解し、危険を受け入れ、その行為中の行動と決断は本人の責任において行って下さい。本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている使用方法と警告を理解し、製品の性能と限界を熟知しておいて下さい。全てのクライマーは適切な指導者から技術を習得することをお奨めします。また製品を破棄するときは再利用を防ぐため破壊して下さい。ここに示した警告を守らなかった場合死亡または重傷を負う可能性があります。

用途

ローターは荷揚げ用ロープのねじれを防ぐ回転環で、クライミングや登山において、ギアを荷揚げするのに使用します。またクライミングや登山の救助活動において、静荷重状態で遭難者を引き上げる時の回転防止にも使用します。ローターは静荷重で使用する個人保護器具です。衝撃荷重を受け止めるフォールアレストシステムの一環としては使用できません。

使い方

- ◆ローターの上下２箇所のリングに、荷揚げ用ロープとホールバッグを、ロッキングカラビナを介してクリップして下さい（イラスト 1）。
- ◆ロッキングカラビナが回転して誤ったポジションにならないように、ローターには常に荷重を掛けて下さい（イラスト 2）。
- ◆荷揚げしている壁の形状によってはローターに荷重を掛け続けるのが難しい場合があります。その場合はロッキングカラビナを２枚掛けにして下さい（イラスト 3）。

警告

- ◆ローターがカラビナのゲートを押し開けるレバーの働きをすることがあります。ロッキングカラビナが誤ったポジションのままで荷重されると、ロッキングスリーブが破損してゲートが開き、ローターが脱落するおそれがあります。
- ◆荷揚げシステムを構成する各コンポーネント（ローター、カラビナ、ホールバッグ等）が正しく接続されていることを常に点検して下さい。また予備のコンポーネントを用意して下さい。
- ◆この取扱説明書はブラックダイヤモンド・ローターの使用方法を説明するもので、エイドクライミングのガイドではありません。エイドクライミングの技術を習得していない場合は、本製品を使用する前に経験者による指導を受けて下さい。
- ◆クライミングギアには破断強度が表示されています。破断強度とは製品がその数値付近で壊れる可能性があることを表し、その数値まで耐えられるということではありません。
- ◆衝撃荷重が掛かるような状況では、ローターを絶対に使用しないで下さい。

ローターは CEN 適合のクライミング / 登山用品と併用して下さい。

手入れ

ローターはスムーズに回転しなければなりません。回転部に埃が詰まった場合は清潔な温水で洗い流し、完全に乾かして下さい。乾燥後は潤滑剤を注し、余った潤滑剤はきれいに拭き取って下さい。

- ◆バッテリー液、溶剤、海水などの腐食物質に近づけないで下さい。
- ◆海水や潮風に晒した後は温水で洗浄し、乾燥後に潤滑剤を注して下さい。
- ◆変形、研磨他、いかなる改造も加えないで下さい。
- ◆70℃以上の高温、- 40℃以下の低温に晒さないで下さい。

保管と運搬

- ◆直射日光を避けた清潔で乾燥した場所に保管して下さい。
- ◆ストーブやヒーターなどの熱源に近づけないで下さい。
- ◆運搬中は腐食物質、湿気、鋭利なもの等から保護して下さい。

寿命

通常の使い方をして適切に手入れを行った場合、ローターの寿命の目安は５年です。使用頻度や使用状況によって寿命は長くも短くもなります。下記の要素によって寿命は短くなります。

- ◆磨耗
- ◆錆や腐食
- ◆ダメージ

点検

使用前後にダメージや磨耗が無いかを点検して下さい。下記の症状が見られたら使用を止めて破棄して下さい。

- ◆ひび割れ
- ◆鋭いバリや削り目
- ◆いずれかのコンポーネントが磨耗したり、錆びたり、変形したり、紛失している
- ◆スクリューやボルトが緩んでいる
- ◆回転が不規則もしくは回転しない

ローターに激しい衝撃荷重を与えたら、たとえ目に見えるダメージが無くとも使用を止めて下さい。少しでもローターの信頼性に不安を感じる場合には、使用を止めて新品に買い換えて下さい。破棄する時は再利用できないように処分して下さい。

中古品について

中古品を購入・使用しないで下さい。製品を信頼して使うためには使用履歴を把握しておく必要があります。どのように使われたのか履歴の分からない中古品を信頼することはできません。

マーキングの意味

ブラックダイヤモンド：メーカー名。
◆：ブラックダイヤモンドのロゴ。
26kN：ローターの破断強度。破断強度とはその荷重を掛けると壊れてしまう数値であり、その数値まで荷重できるということではありません。
0639：CE（ヨーロッパ規格）適合マーク。ブラックダイヤモンド社と本製品が、個人保護器具に関する指令（89/686/EEC）11A 条項の要求を満たしていること、CEN 製品試験に適合していること、ISO9001 の認証を受けていること（QUAL/1998/10072）を表します。認証機関は AFAQ-ASCERT International (116 Avenue Aristide Briand,B.P.83,F92225 Bagneux Cedex France.)
EN354：ブラックダイヤモンド・ローターが EN354（墜落を防止する個人保護器具 - ランヤードに関するヨーロッパ規格）に適合していることを表します。認証機関は Cete APAVE SUDEUROPE(BP193,13322,Marseille Cedex 16,France.)
📖：ユーザーに取扱説明書を読むことを奨める指示。
34942：製造ナンバー（5 ケタ）

１年間保証

ご購入いただいてから１年間、第一購入者に限り、品質もしくは製造上の欠陥が見つかった場合無償交換いたします。欠陥が見つかった場合、ご購入店にお持ち込みいただくか、輸入代理店に直接お送り下さい。製品を無償にて新品交換いたします。無償交換をこの保証における責務の上限とし、保証期間の満了とともに、その責務も終了するものとします。

保証の対象外

以下のケースは１年間保証の対象外となります。

- ・通常の損耗
- ・メーカーが認めている以外の部品を交換したり、製品に改造を加えたことによる損傷
- ・間違った使い方や手入れによる損傷
- ・事故、不注意、目的外の使い方をしたことによって生じた損傷

ブラックダイヤモンド日本総代理店
株式会社ロストアロー
〒 350-2213 埼玉県鶴ヶ島市脚折 1386-6
TEL：049-271-7113（ユーザーサポート）
e-mail：info@lostarrow.co.jp
www.lostarrow.co.jp
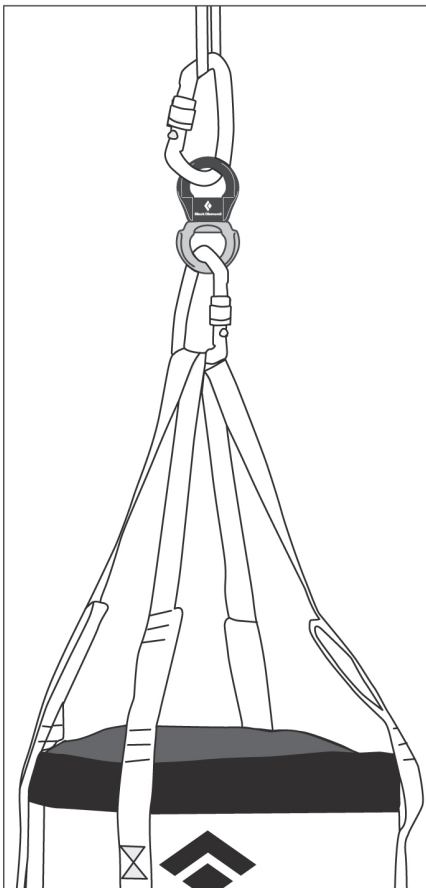
Illustration 1
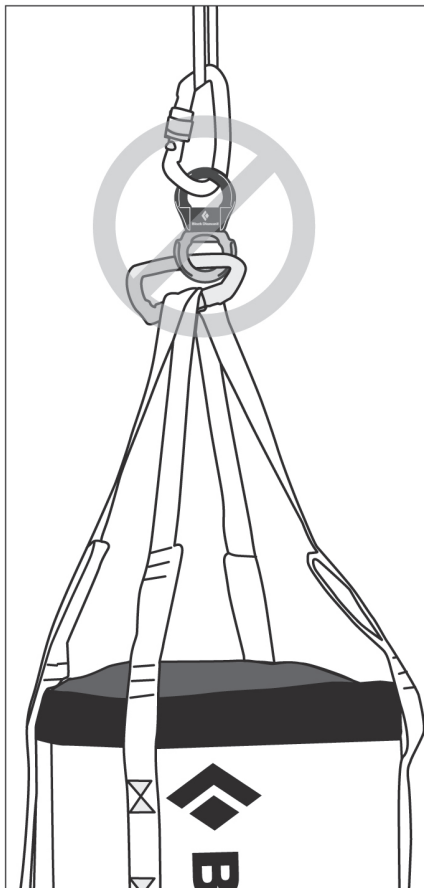
Illustration 2

Illustration 3